ООО «ЛИСТПРОМ»
ИНН: 6658410173 КПП: 665801001 ОГРН: 1126658011050
Тел.: +7(343) 288-38-32, e-mail: mail@list-prom.com, сайт: https://list-prom.com

Сплав АМг3

Марка :	АМг3 (другое обозначение 1530)
Классификация :	Алюминиевый деформируемый сплав
Применение:	для изготовления полуфабрикатов методом горячей или холодной деформации; коррозионная стойкость высокая
Зарубежные аналоги:	**Смотри ниже**

Лист АМг3: купить в ООО «ЛИСТПРОМ» https://list-prom.com
Поставщик: Екатеринбург +7 (343) 288-38-32

Химический состав в % материала АМг3

ГОСТ 4784 - 97

Fe	Si	Mn	Cr	Ti	Al	Cu	Mg	Zn	Примесей
до 0.5	0.5 - 0.8	0.3 - 0.6	до 0.05	до 0.1	93.8 - 96	до 0.1	3.2 - 3.8	до 0.2	прочие, каждая 0.05; всего 0.1

Примечание: **Al** - основа; процентное содержание **Al** дано приблизительно

Технологические свойства материала АМг3.

Свариваемость:	без ограничений.

Механические свойства при Т=20°С материала АМг3.

Сортамент	Размер	Напр.	$\sigma_в$	$\sigma_т$	δ_5	ψ	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м^2	-
Трубы, ГОСТ 18482-79			**180**	**70**	**15**			
Пруток, ГОСТ 21488-97			**175**	**80**	**13**			
Лента отожжен., ГОСТ 13726-97			**185-195**	**80-100**	**15**			
Лента полунагартован., ГОСТ 13726-97			**245**	**195**	**7**			
Профили, ГОСТ 8617-81			**176**	**78**	**12**			
Плита, ГОСТ 17232-99			**165-185**	**59-69**	**11-12**			

ООО «ЛИСТПРОМ»
ИНН: 6658410173 КПП: 665801001 ОГРН: 1126658011050
Тел.: +7(343) 288-38-32, e-mail: mail@list-prom.com, сайт: https://list-prom.com

Твердость АМг3 ,	**НВ 10^{-1} = 45 МПа**

Физические свойства материала АМг3.

T	E 10^{-5}	α 10^{6}	λ	ρ	C	R 10^{9}
Град	**МПа**	**1/Град**	**Вт/(м·град)**	**кг/м³**	**Дж/(кг·град)**	**Ом·м**
20	**0.71**			**2660**		**49.6**
100		**23.5**	**151**		**880**	

Зарубежные аналоги материала АМг3

Внимание! Указаны как точные, так и ближайшие аналоги.

США	Германия	Япония	Франция	Англия	Евросоюз	Италия	Швеция	Польша	Чехия	Австрия	Inter
-	DIN,WNr	JIS	AFNOR	BS	EN	UNI	SS	PN	CSN	ONORM	ISO
A95154 AA5154	3.3535 AlMg2.7Mn AlMg3	5154 5254	5154A	5454	AWAlMg3 ENAW-5754 ENAW-AlMg3	PAlMg3.5	AlMG3	AlMg3	424413	AlMGg3	AlMg3

Обозначения:

Механические свойства :

$\sigma_в$ - Предел кратковременной прочности , [МПа]

$\sigma_т$ - Предел пропорциональности (предел текучести для остаточной деформации), [МПа]

δ_5 - Относительное удлинение при разрыве , [%]

ψ - Относительное сужение , [%]

KCU - Ударная вязкость , [кДж / м^2]

НВ - Твердость по Бринеллю , [МПа]

Физические свойства :

T - Температура, при которой получены данные свойства , [Град]

E - Модуль упругости первого рода , [МПа]

α - Коэффициент температурного (линейного) расширения (диапазон 20^o - T) , [1/Град]

λ - Коэффициент теплопроводности (теплоемкость материала) , [Вт/(м·град)]

ООО «ЛИСТПРОМ»
ИНН: 6658410173 КПП: 665801001 ОГРН: 1126658011050
Тел.: +7(343) 288-38-32, e-mail: mail@list-prom.com, сайт: https://list-prom.com

ρ - Плотность материала , [кг/м^3]

C - Удельная теплоемкость материала (диапазон 20^o - T), [Дж/(кг·град)]

R - Удельное электросопротивление, [Ом·м]

Свариваемость :

без ограничений	- сварка производится без подогрева и без последующей термообработки
ограниченно свариваемая	- сварка возможна при подогреве до 100-120 град. и последующей термообработке
Трудно свариваемая	- для получения качественных сварных соединений требуются дополнительные операции: подогрев до 200-300 град. при сварке, термообработка после сварки - отжиг